

INDEX RERUM.

trajectoria parabolica ex datis tribus observationibus invenitur III, 41; inventa corrigitur III, 42.
 locus in parabola invenitur ad tempus datum 485, 29: I, 30.
 velocitas cum velocitate planetarum confertur 485, 17.
 Cometae caudae
 avertuntur a sole 511, 10.
 maximae sunt & fulgentissimae statim post transitum per viciniam solis 509, 15.
 insignis earum raritas 513, 8.
 origo & natura earundem 482, 13: 509, 19.
 quo temporis spatio a capite ascendunt 513, 17.
 Cometa annorum 1664 & 1665
 hujus motus observatus expenditur, & cum theoria confertur p. 519.
 Cometa annorum 1680 & 1681
 hujus motus observatus p. 496. idem computatus in orbe parabolico p. 500. & in orbe elliptico p. 502.
 trajectoria illius & cauda singulis in locis delineantur p. 506.
 Cometa anni 1682
 hujus motus collatus cum theoria p. 523.
 comparuisse visus est anno 1607, iterumque reditus videtur periodo 75 annorum 524, 10 a fine.
 Cometa anni 1683
 hujus motus collatus cum theoria p. 522.
 Cometa anni 1723
 hujus motus collatus cum theoria p. 523, 524.
 Curvae distinguuntur in geometricas rationales & geometricas irracionales 107, ult.
 Curvatura figurarum qua ratione aestimanda sit 255, 14: 433, 6.
 Cycloidis seu epicycloidis
 rectificatio I, 48, 49: 154, 1.
 evoluta I, 50: 154, 5.
 Cylindri attractio ex particulis trahentibus composita, quarum vires sunt reciprocae ut quadrata distantiarum 216, 17.

D.

Dei natura p. 528, 529.
 Descensus gravium in vacuo quantus sit, indicatur 413, 21.
 Descensus vel ascensus rectilinei spatia descripta, tempora descriptionum & velocitates acquisitionis conferuntur, posita cujusvis generis vi centripeta I, sect. 7.
 Descensus & ascensus corporum in mediis resistentibus II, 3, 8, 9, 40, 13, 14.

E.

Ellipsis
 qua lege vis centripetae tendentis ad centrum figurae describitur a corpore revolvente I, 10.
 qua lege vis centripetae tendentis ad umbilicum figurae describitur a corpore revolvente I, 11.

F.
 Fluidi definitio p. 282.
 Fluidorum densitas & compressio quas leges habent, ostenditur II, sect. 5.
 Fluidorum per foramen in vase factum effluentium determinatur motus II, 36.
 Fumi in camino ascensus obiter explicatur 514, 20.

G.

Graduum in meridiano terrestri mensura exhibetur, & quam sit exigua inaequalitas ostenditur ex theoria III, 20.
 Gravitatio
 diversae est generis a vi magnetica 403, 3.
 mutua est inter terram & ejus partes 25, 28.
 ejus causa non assignatur 530, 2.
 datur in planetis universis 399, 15: & perpendo a superficiebus planetarum sursum decrescit in duplicata ratione distantiarum a centro III, 8, deorsum decrescit in simplici ratione quamproxime III, 9.
 datur in corpora omnia, & proportionalis est quantitati materiae in singulis III, 7.
 Gravitatem esse vim illam, qua luna retinetur in orbe III, 4; computo accuratiori comprobatur 469, 9.
 Gravitatem esse vim illam, qua planetae primarii & satellites Jovis & Saturni retinentur in orbibus III, 5.

H.

Hydrostaticae principia traduntur II, sect. 4.
 Hyperbola
 qua lege vis centrifuga tendentis a figurae centro describitur a corpore revolvente 54, 8.
 qua lege vis centrifuga tendentis ab umbilico figurae describitur a corpore revolvente 58, 1.
 qua lege vis centripetae tendentis ad umbilicum figurae describitur a corpore revolvente I, 12.
 Hypotheses cujusvis generis rejiciuntur ab hac philosophia 530, 15.

I.

Inertiae vis definitur p. 2.
 Jovis
 tempus periodicum 393, 18.
 distantia a sole 393, 21.
 diameter apparens 391, 5.
 diameter vera 405, 22.
 attractiva vis quanta sit 405, 4.
 pondus corporum in ejus superficie 405, 8.
 densitas 405, 24.
 quantitas materiae 405, 14.
 perturbatio a Saturno quanta sit 410, 5 & 6.
 diametrorum proportio computo exhibetur 416, 6; & cum observationibus confertur ibid. post lin. 19.
 conversio circum axem quo tempore absolvitur 416, 2.
 cingulorum causa subindicatur 48, 27.

L.

L.
 Locus definitur, & distinguitur in absolutum & relativum 7, 1.
 Loca corporum in sectionibus conicis motorum inveniuntur ad tempus assignatum I, sect. 6.
 Lucis
 propagatio non est instantanea 225, 29; non fit per agitationem medii alicujus aetherei 372, 9.
 velocitas in diversis mediis diversa I, 95.
 reflexio quaedam explicatur I, 96.
 refractione explicatur I, 94; non fit in puncto solum incidentiae 226, 17.
 incurvatio prope corporum terminos experimentis observata 225, 32.
 Lunae
 corporis figura computo colligitur III, 38.
 librationes explicantur III, 17.
 diameter mediocri apparet 468, 31.
 diameter vera 469, 1.
 pondus corporum in ejus superficie 469, 4.
 densitas 468, penult.
 quantitas materiae 469, 3.
 distantia mediocri a terra quot continet maximas terrae semidiametros 469, 10: quot mediocres 470, 6.
 parallaxis maxima in longitudinem paulo major est quam parallaxis maxima in latitudinem 387, 8.
 vis ad mare movendum quanta sit III, 37; non sentiri potest in experimentis pendulorum, vel in staticis aut hydrostaticis quibuscunque 468, 20.
 tempus periodicum 469, 17.
 tempus revolutionis synodicae 432, 3.
 motus & motuum inaequalitates a causis suis derivantur III, 22: p. 459 & seqq.
 Luna tardius revolvitur, dilatato orbe, in perihelio terrae; citius in aphelio, contracto orbe III, 22: 460, 2.
 tardius revolvitur dilatato orbe in apogaei syzygiis cum sole; citius in quadraturis apogaei, contracto orbe 460, 32.
 tardius revolvitur, dilatato orbe, in syzygiis nodi cum sole; citius in quadraturis nodi, contracto orbe 461, 14.
 tardius movetur in quadraturis suis cum sole, citius in syzygiis; & radio ad terram ducto describit aream pro tempore minore in priore casu, majorem in posteriore III, 22. Inaequalitas harum arearum computatur III, 26. Orbem insuper habet magis curvum & longius a terra recedit in priore casu, minus curvum habet orbem & propius ad terram accedit in posteriore III, 22. Orbis hujus figura & proportio diametrorum ejus computo colligitur III, 28. Et subinde proponitur methodus inveniendi distantiam lunae a terra ex motu ejus horario III, 27.
 apogaeum tardius movetur in aphelio terrae,

INDEX RERUM.

velocius in perihelio III, 22: 460, 15.
 apogaeum ubi est in solis syzygiis, maxime progreditur; in quadraturis regreditur III, 22: 461, 29.
 eccentricitas maxima est in apogaei syzygiis cum sole, minima in quadraturis III, 22: 461, 31.
 nodi tardius moventur in aphelio terrae, velocius in perihelio III, 22: 460, 15.
 nodi quiescunt in syzygiis suis cum sole, & velocissime regrediuntur in quadraturis III, 22.
 Nodorum motus & inaequalitates motuum computantur ex theoria gravitatis III, 30, 31, 32, 33.
 inclinatio orbis ad eclipticam maxima est in syzygiis nodorum cum sole, minima in quadraturis I, 66, cor. 10. Inclinationis variationes computantur ex theoria gravitatis III, 34, 35.
 Lunarium motuum aequationes ad usus astronomicos p. 459, & seqq.
 Motus medii lunae
 aequatio annua 459, ult.
 aequatio semestris prima 460, 32.
 aequatio semestris secunda 461, 14.
 aequatio centri prima 462, 15: p. 109, & seqq.
 aequatio centri secunda 463, 12.
 Lunae variatio prima III, 29.
 Motus medii apogaei
 aequatio annua 460, 15.
 aequatio semestris 461, 29.
 Eccentricitatis
 aequatio semestris 461, 29.
 Motus medii nodorum
 aequatio annua 460, 15.
 aequatio semestris III, 33.
 Inclinationis orbitae ad eclipticam
 aequatio semestris 459, 22.
 Lunarium motuum theoria, qua methodo stabilenda sit per observationes 464, 1.

M.

Magnetica vis 25, 23: 293, antepen. 403, 3: 471, 20.
 Maris aestus a causis suis derivatur III, 24, 36, 37.
 Martis
 tempus periodicum 393, 18.
 distantia a sole 393, 21.
 aphelii motus 411, 8.
 Materiae
 quantitas definitur p. 1.
 vis inertiae seu vis inertiae definitur p. 2.
 vis impressa definitur p. 2.
 extensio, durities, impenetrabilitas, mobilitas, vis inertiae, gravitas, qua ratione innotescunt 387, penult, 530, 17.
 Materia subtilis *Cartesianorum* ad examen quoddam revocatur 316, 4.
 Mechanicae, quae dicuntur, potentiae explicantur & demonstrantur p. 15 & 16: p. 26.
 Mercurii
 tempus periodicum 393, 18.
 distantia a sole 393, 21.

aphelium